

Zadání bakalářské práce

Student: **Zbyněk Krž**

Studijní program: B2102 Nerostné suroviny

Studijní obor: 6209R013 Informační a systémový management

Téma: Rešerše metodických postupů pro RFID technologie v pásmu UHF

Recherche of measurement tools and processes for RFID technologies
UHF

Zásady pro vypracování:

Vypracujte rešerši metodických postupů využívaných při měření statických i dynamických vlastností RFID tagů v pásmu UHF. Popište potřebný hardware a software pro měření a dále stručně popište jednotlivé metodické postupy. Pro postup vybraný vedoucím práce proveďte detailní popis. Práci vypracujte v bodech:

1. Úvod, cíle práce, stručná charakteristika statických a dynamických vlastností RFID tagů.
2. Hardware pro měření
3. Software pro měření
4. Postupy měření
5. Zevrubný popis vybraného postupu
6. Závěr a návrhy na další řešení

Seznam doporučené odborné literatury:

- [1] Internetové zdroje
- [2] EPC metodiky měření
- [3] CURTY, Jari-Pascal, et al. Design and Optimization of Passive UHF RFID Systems. Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Switzerland : Springer Science-FBusiness Media, LLC, 2007. 148 s. ISBN 0-387-35274-0
- [4] FETTE, Bruce, et al. RF & Wireless Technologies. USA : Elsevier Inc., 2008. 827 s. ISBN 978-0-7506-8581-8.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Jan Gottfried, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2009

Datum odevzdání: 30.04.2010

doc. Dr. Ing. Oldřich Kodym
vedoucí institutu

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr.h.c.
dekan fakulty